

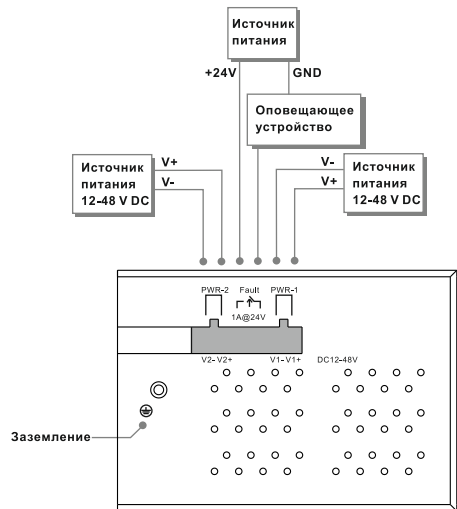
Введение

SWMG-44GC- промышленный управляемый Ethernet коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T(X) и 4 портами Gigabit Combo. Благодаря поддержке сетевого резервирования Sy-Ring (время восстановления <20 мс на 250 устройств), All-Ring, Sy-RSTP и MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D), устройства защищают сетевую инфраструктуру от перебоев и обрывов связи. SWMG-44GC управляется централизованно при помощи Windows утилиты Sy-View. SWMG-44GC поддерживают новую функцию - DDM (Digital Diagnostic Monitoring), что позволяет отслеживать напряжение, ток и температуру в реальном времени. Поддержка одновременно двух источников питания позволяет максимизировать надёжность устройства: резервный источник моментально вступает в работу в случае отказа основного. SWMG-44GC имеет сигнальное реле, которое позволяет оповещать персонал о возникших событиях.

Особенности

- Протокол кольцевого резервирования Ethernet сети: Sy-Ring (время восстановления < 20 мс на 250 устройств в кольце)
- All-Ring позволяет использовать устройство в проприетарных кольцах других производителей
- Sy-RSTP для оптимальной работы в сложных топологиях
- Поддержка STP/RSTP/MSTP
- Поддержка клиента синхронизации времени PTP (Precision Time Protocol)
- Фильтрация мультикастового трафика IGMP v2/v3 (IGMP Snooping)
- Агрегация портов позволяет управлять полосой пропускания
- Управление устройством: SNMP v1/v2c/v3
- Мониторинг трафика при помощи RMON
- Поддержка DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Поддержка LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Оповещение о событиях: системный журнал (Syslog), Email, SNMP Trap и сигнальное реле
- Управление: через Windows программу Sy-View, веб-интерфейс, Telnet и консоль (CLI)
- Имеет восемь гигабитных портов
- Надёжный корпус класса IP-30
- Возможность крепления на DIN-рейку и любую плоскую поверхность

Подключение питания



Спецификация

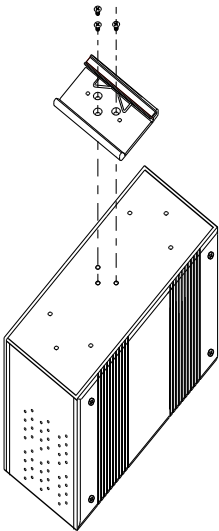
| Название коммутатора                                  | SWMG-44GC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порты                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Порты 10/100/1000Base-T(X), RJ45, автоматич. MDI/MDIX | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Порты 100/1000Base-X Combo                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Программная часть                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Поддерживаемые стандарты Ethernet                     | IEEE 802.3 (10Base-T)<br>IEEE 802.3u (100Base-TX и 100Base-FX)<br>IEEE 802.3z (1000Base-X)<br>IEEE 802.3ab (1000Base-T)<br>IEEE 802.3x (контроль потока)<br>IEEE 802.3ad ( LACP - Link Aggregation Control Protocol )<br>IEEE 802.1D (STP - Spanning Tree Protocol)<br>IEEE 802.1p ( COS - Class of Service )<br>IEEE 802.1Q ( тегированный VLAN )<br>IEEE 802.1w ( RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol )<br>IEEE 802.1s ( MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol )<br>IEEE 802.1x ( аутентификация )<br>IEEE 802.1AB ( LLDP - Link Layer Discovery Protocol ) |
| Таблица MAC адресов                                   | 8192 адреса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Приоритетные очереди                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Обработка                                             | Store-and-Forward                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Параметры коммутатора                                 | Латентность: 7 мкс<br>Пропускная способность: 16Гбит/с<br>Макс. количество VLAN: 4096<br>Макс количество групп IGMP: 1024<br>Ограничение скорости портов: определяется пользователем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Параметры безопасности                                | Включить/выключить порты, список доступа по MAC адресам<br>Контроль доступа в сеть (802.1x)<br>Разделение сетевого трафика при помощи VLAN (802.1q)<br>Централизованное управление паролями RADIUS<br>Повышенная безопасность управления устройством благодаря SNMPv3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Функции программного обеспечения                      | STP/RSTP (IEEE 802.1D/w)<br>Протокол кольцевого резервирования сети: Sy-Ring (время восстановления < 20 мс на 250 устройств в кольце)<br>Поддержка TOS/Diffserv<br>Приоритизация трафика - Quality of Service (802.1p)<br>Поддержка VLAN (802.1Q), тегированных VLAN и GVRP<br>Поддержка IGMP Snooping для фильтрации мультикастового трафика<br>Индивидуальные настройки портов: статус, статистика, мониторинг, безопасность<br>Клиент PTP (Precision Time Protocol)<br>Клиент / сервер DHCP                                                                 |
| Сетевое резервирование                                | Sy-Ring<br>All-Ring<br>Sy-RSTP<br>STP<br>RSTP<br>MSTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Функция DDM                                           | Напряжение / Ток / Температура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Консольный порт RS-232                                | Порт RS-232, коннектор RJ45. Настройки подключения: 9600bps, 8, N, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Индикаторы                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Индикаторы питания                                    | Зелёные индикаторы питания 3 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Индикатор мастера кольца                              | Зелёный индикатор мастера кольца Sy-Ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Индикатор кольца                                      | Зелёный индикатор работы в кольце Sy-Ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Индикатор сбоя                                        | Оранжевый индикатор оповещает о возникновении тревоги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Индикатор гигабитных портов (RJ45)                    | Зелёный — связь / работа, оранжевый - работа на скорости 100 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Индикатор гигабитных портов (SFP)                     | Зелёный — связь / работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сигнальное реле                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Реле                                                  | Сигнальное реле: 1А, 24V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Питание                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Резервируемое питание                                 | Два источника питания 12-48V DC на 6-контактной клеммной колодке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Потребл. питания (среднее)                            | 21 Ватт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Защита от обр. полярности                             | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Защита от перегрузки                                  | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Физические характеристики                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Корпус                                                | IP-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Размеры (Ш x Д x В)                                   | 74.3(Ш) x 109.2(Д) x 153.6(В) мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вес (г)                                               | 1075 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая среда                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура хранения                                  | -От -40 до 85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Промышленный управляемый гигабитный коммутатор

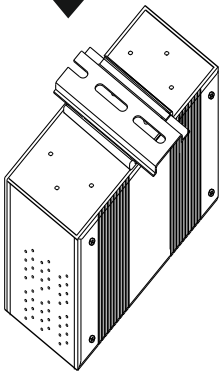
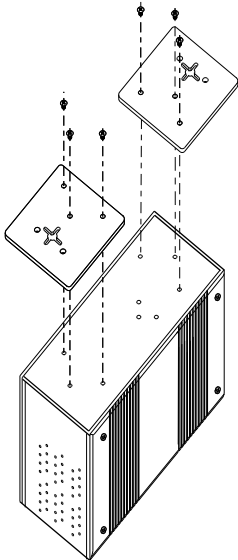
|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | -От -40 до 70°C                                                                                              |
| Рабочая влажность   | От 5 до 95%, без конденсата                                                                                  |
| Сертификаты         |                                                                                                              |
| ЭМИ                 | FCC Part 15, CISPR (EN55022) класс А                                                                         |
| ЭМС                 | EN61000-4-2,<br>EN61000-4-3,<br>EN61000-4-4,<br>EN61000-4-5,<br>EN61000-4-6,<br>EN61000-4-8,<br>EN61000-4-11 |
| Ударостойкость      | IEC60068-2-27                                                                                                |
| Свободное падение   | IEC60068-2-32                                                                                                |
| Виброустойчивость   | IEC60068-2-6                                                                                                 |
| Безопасность        | EN60950-1                                                                                                    |
| Гарантия            | 5 лет                                                                                                        |

Установка

Установка на DIN-рейку



Установка на плоскую поверхность

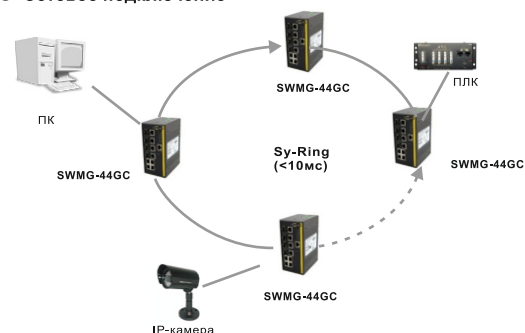


## Руководство по быстрой настройке

### Sy-View

В отличие от обычных промышленных коммутаторов, устройства Symanitron позволяют производить централизованные настройки из одного места при помощи Windows утилиты Sy-View.

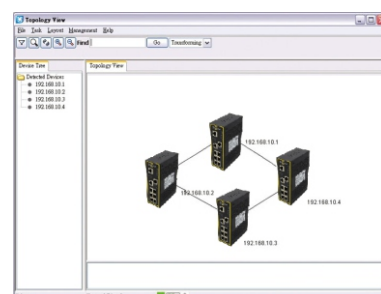
#### Сетевое подключение



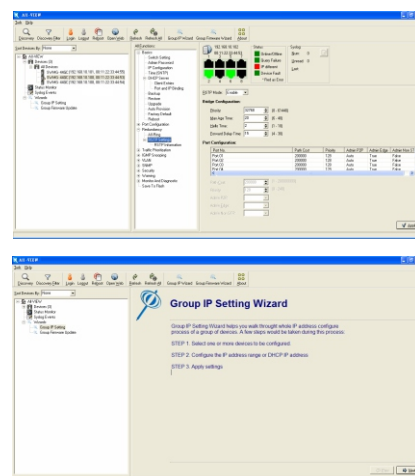
#### DDM мониторинг



#### Обзор топологии

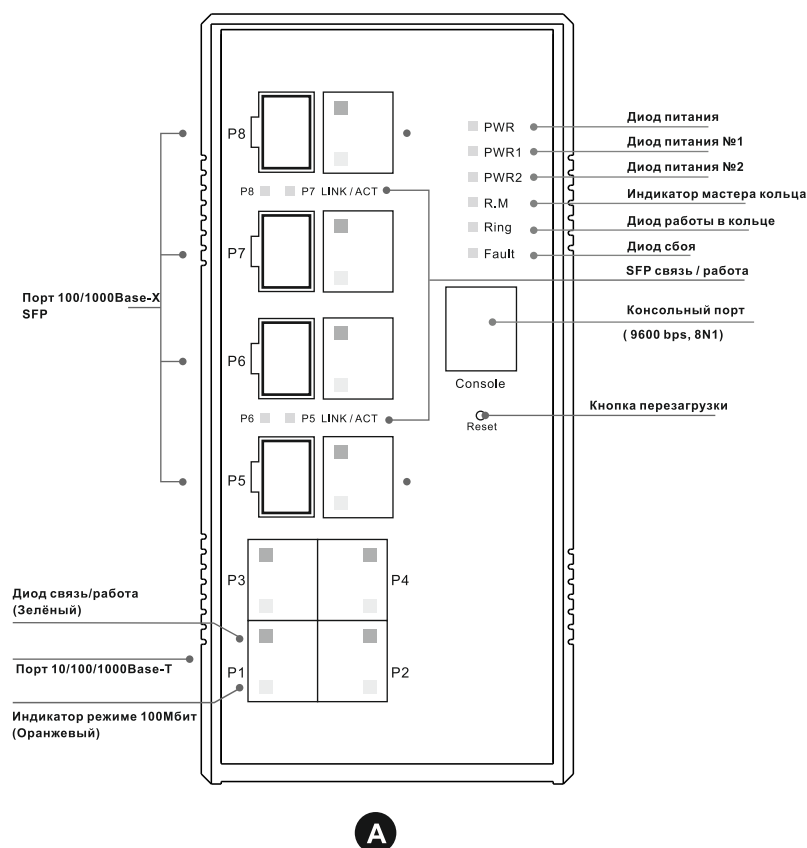


#### Мониторинг и настройка портов

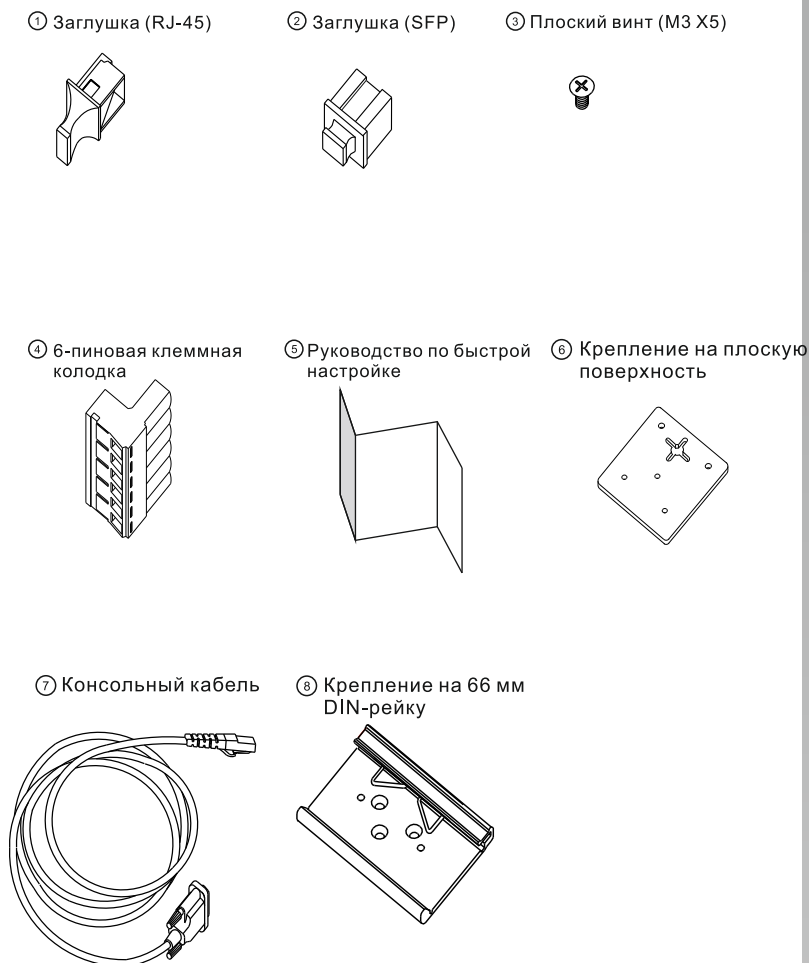


### Передняя панель

#### SWMG-44GC



### Аксессуары



### Комплект поставки

| Устройство | Передняя панель | Описание                                                                                                                | Аксессуары                                             |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SWMG-44GC  | A               | Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T(X) и 4 портами Gigabit combo, SFP | ⊗ X 8, ⊗ X 4, ⊗ X 6, ⊗ X 1, ⊗ X 1, ⊗ X 2, ⊗ X 1, ⊗ X 1 |

Телефон: +7 (499) 685-17-90  
Сайт: <http://symanitron.ru>  
E-mail: [info@symanitron.ru](mailto:info@symanitron.ru)